

PCT

ORGANISATION MONDIALE DE LA PROPRIÉTÉ INTELLECTUELLE
Bureau international



DEMANDE INTERNATIONALE PUBLIÉE EN VERTU DU TRAITE DE COOPERATION EN MATIÈRE DE BREVETS (PCT)

(51) Classification internationale des brevets ⁷ : G01P 3/44, 3/487	A1	(11) Numéro de publication internationale: WO 00/54059 (43) Date de publication internationale: 14 septembre 2000 (14.09.00)
<p>(21) Numéro de la demande internationale: PCT/FR00/00473</p> <p>(22) Date de dépôt international: 25 février 2000 (25.02.00)</p> <p>(30) Données relatives à la priorité: 99/02964 10 mars 1999 (10.03.99) FR</p> <p>(71) Déposant: S.N.R. ROULEMENTS [FR/FR]; 1, rue des Usines, F-74010 Annecy Cedex (FR).</p> <p>(72) Inventeurs: NANTUA, René; Le Crêt, F-74330 Sillingy (FR). BOCHET, Alain; 192, route de Sacconges, F-74600 Seynod (FR). SAND, Jean-Pierre; 60, chemin de Forbach, F-74320 Sevrier (FR).</p> <p>(74) Mandataire: KEIB, Gérard; Bouju Derambure Bugnion, 52, rue de Monceau, F-75008 Paris (FR).</p>	<p>(81) Etats désignés: BR, JP, brevet européen (AT, BE, CH, CY, DE, DK, ES, FI, FR, GB, GR, IE, IT, LU, MC, NL, PT, SE).</p> <p>Publiée <i>Avec rapport de recherche internationale.</i></p>	

(54) Title: **PRE-MOUNTED ASSEMBLY FORMING A SEALING JOINT WITH INCORPORATED ENCODER AND BALL BEARING OR BEARING COMPRISING SAME**

(54) Titre: **ENSEMBLE PREASSEMBLE FORMANT JOINT D'ÉTANCHEITÉ A CODEUR INCORPORE ET ROULEMENT OU PALIER COMPORTANT UN TEL ENSEMBLE**

(57) Abstract

The invention concerns a pre-mounted assembly forming a sealing joint with integrated multipole magnetic encoder, designed to be mounted between a fixed support (2) and a rotating support (3) forming part of a ball bearing or a bearing, said assembly comprising a fixed armature (4) integral with the fixed support and a mobile armature (5) bearing the encoder and integral with the rotating support (3), since said assembly does not means for associating a sensor in front of which said encoder (6) moves, the magnetic encoder comprises a reduced number of pair of poles enabling the sensor to be spaced relative to the fixed armature (4), the magnetic flux of the encoder (6) being detected by the sensor to compensate electronically for the reduced number of pair of poles, the detection being performed via the fixed armature.

(57) Abrégé

Ensemble préassemblé formant joint d'étanchéité à codeur magnétique multipolaire intégré, destiné à être monté entre un support fixe (2) et un support tournant (3) faisant partie d'un roulement ou d'un palier, ledit ensemble comprenant une armature fixe (4) solidarisée au support fixe (2) et une armature mobile (5) portant le codeur et solidarisée au support tournant (3), ledit ensemble étant dépourvu de moyen permettant l'association d'un capteur devant lequel se déplace ledit codeur (6), le codeur magnétique comprenant un nombre de paire de pôles réduit permettant la mise à distance du capteur par rapport à l'armature fixe (4), le flux magnétique du codeur (6) étant détecté par le capteur apte à compenser électroniquement la réduction du nombre de paire de pôles, la détection étant réalisée au travers de l'armature fixe (4).

